Firefox sur son 31

13

Posté par **Sylvestre Ledru** (**page perso**) le 23/07/14 à 12:58. Édité par **sinma**, **Nils Ratusznik**, **antistress**, **BAud**, **Benoît Sibaud**, **palm123**, **M5oul**, **Jarvis**, **Nÿco**, **Xavier Claude** et **Christophe Guilloux**. Modéré par **Nils Ratusznik**. **Licence CC by-sa**

Si cette nouvelle version met l'accent sur les outils de développement, il faut aussi souligner la prise en charge tant attendue de WebVTT[W] qui autorise le placement à la volée de sous-titres sur les vidéos HTML5, le tout nativement par le navigateur.

À noter que cette version sert de base à la prochaine version ESR (Extended Support Release) qui sera maintenue d'un point de vue sécurité pendant une année. La version ESR est utilisée par les entreprises ne voulant pas requalifier une version toutes les six semaines, le projet Tor Browser ou par certaines distributions GNU/Linux comme Debian ou Tails.

- Firefox (13 clics)
- Firefox 31.0 desktop (31 clics)
- Firefox 31.0 mobile (11 clics)
- Dépêche de la version précédente (5 clics)

Commun (Desktop & Mobile)

Blocage des malwares lors du téléchargement

Lorsque Firefox va télécharger un fichier il va extraire un certain nombre de données :

- l'URL depuis laquelle le fichier est téléchargé, l'URL qui nous a mené à ce lien, ainsi que toutes les URL dans la chaîne de redirection ;
- le hachage SHA-256 du contenu du fichier ;
- n'importe quelle information de vérification obtenue via les *API Windows Authenticate* ;
- la taille du fichier en octets ;
- le nom de fichier suggéré pour le téléchargement.

Firefox va ensuite vérifier en cherchant si les caractéristiques correspondent aux listes de blocage et d'autorisation. Si le binaire ne correspond ni à un téléchargement de confiance, ni à un téléchargement suspect, Firefox va vérifier la réputation du site via l'API Google Safe Browsing.

Vérification des certificats

La vérification des certificats se fait maintenant via `mozilla::pkix`. Cette nouvelle bibliothèque est plus robuste (la vérification des certificats n'étant plus fiable) et maintenable (on passe de presque 82 000 lignes de code à seulement un peu de 4 000).

Gestion de Prefer:Safe

Lorsque le contrôle parental est activé sous OS X ou Windows, lors de l'initialisation de la connexion,

Firefox va envoyer au serveur une directive *Prefer:Safe* indiquant, si besoin, que le contenu et les fonctionnalités du site doivent être réduites.

Techniquement, c'est un entête HTTP, c'est donc un système analogue au mécanisme « Ne me pistez pas » (ou *Do not track*).

Dévelopeurs

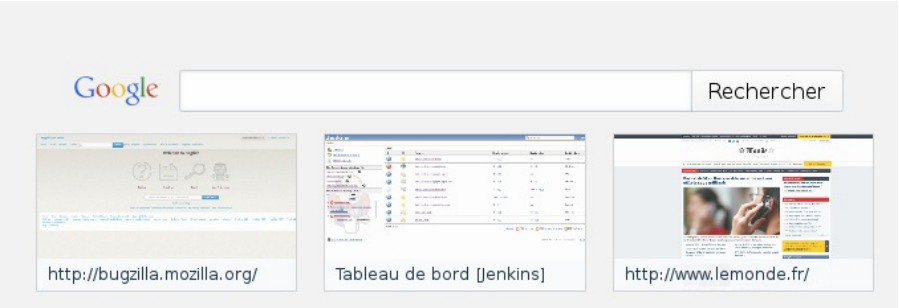
Comme souligné en première partie de dépêche, Firefox prend maintenant en charge WebVTT[W], le format standard du web pour les sous-titres de vidéos HTML5. Par rapport à SRT, il a comme avantage d'avoir des options de formatage plus poussées.

On notera aussi la prise en charge des variables CSS, fonctionnalité qui existe depuis longtemps dans les pré-processeurs CSS comme LESS, Sass ou Stylus.

Firefox Desktop

Nouveautés

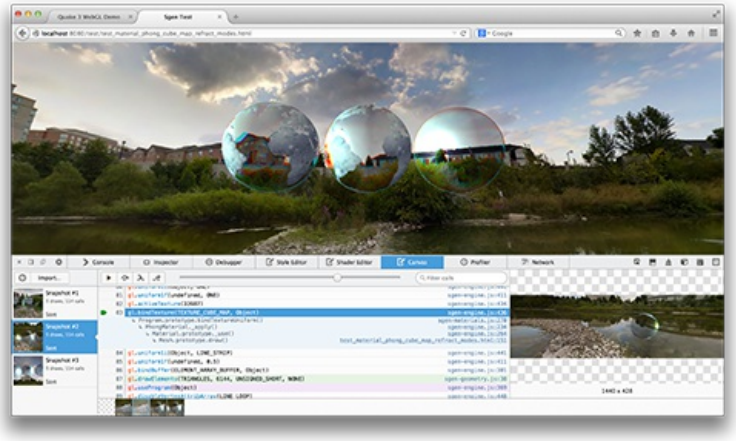
Un champ de recherche est apparu sur la page d'accueil.



Les fichiers Ogg et PDF sont maintenant gérés par Firefox si aucune application n'est spécifiée sous Windows.

Outils développeurs

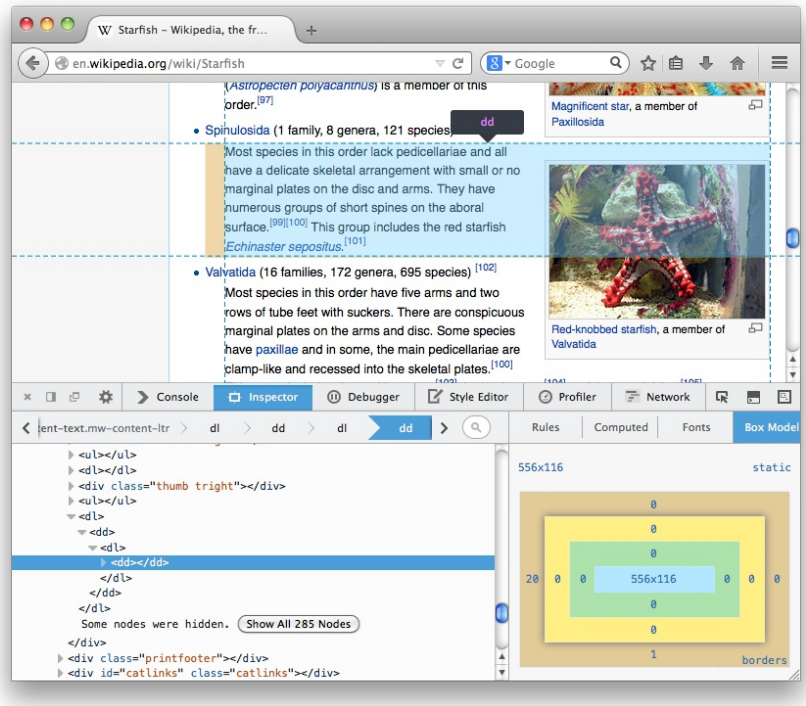
Les canvas sont fortement utilisés dans les jeux et les animations en général. Un débugueur de canvas fait son apparition, permettant de comprendre, corriger et d'améliorer les contextes WebGL ou 2D.



Un autre débugueur arrive, cette fois-ci pour les extensions. Cet outil permet de débuguer le Javascript utilisé dans les extensions. Il est disponible uniquement pour les extensions sans redémarrage et basées sur le SDK.

Qui n'a jamais eu besoin de sélectionner une couleur dans son navigateur ? Avec l'outil pipette, c'est maintenant possible ! On peut soit sélectionner l'outil depuis le menu développeur pour copier une couleur dans le presse-papier, soit cliquer sur le rond à côté du nom de la couleur d'une propriété CSS dans l'onglet *Règles* de l'inspecteur pour la modifier.

Modèle de boite modifiable : vous pouvez désormais cliquer sur les valeurs dans l'onglet concernant le modèle de boite pour les modifier et voir le résultat immédiatement.



L'éditeur de code a lui aussi droit à quelques améliorations.

Il est maintenant possible d'afficher la pile d'exécution dans la console, dont le rendu est d'ailleurs personnalisable.

L'option Copier comme cURL a été ajoutée. Concrètement, cela permet de copier une requête réseau sous forme de ligne de commande cURL afin de la rejouer depuis la ligne de commande.

Firefox Mobile

Nouveautés

Outre la possibilité de rafraîchir les onglets synchronisés, on notera l'arrivée de nombreuses nouvelles langues : Assamese [as], Bengali [bn-IN], Gujarati [gu-IN], Hindi [hi-IN], Kannada [kn], Malayalam [ml], Marathi [mr], Oriya [or], Panjabi [pa-IN], Tamil [ta] et Telugu [te].

Développeurs

Introduction de l'API Firefox Hub : elle offre aux extensions la possibilité de personnaliser la page d'accueil de Firefox Mobile. Quelques exemples sont déjà disponibles sur le site addons.mozilla.org.

Quelques statistiques

- 484 développeurs ont contribué à cette version, 62 d'entre eux sont de nouveaux contributeurs ;
- 5441 modifications ont été acceptées pour cette version, 726962 lignes ont été ajoutées et 460522 supprimées (soit un delta de 266440).

Prochaines versions

Avec la version 33, l'écran de veille ne se déclenchera plus lorsque vous regarderez une vidéo en plein écran sous GNU/Linux.

Toujours à partir de la version 33 et même si le port vers GTK+3 ne sera pas terminé, il sera désormais possible de créer des paquets expérimentaux pour tester Firefox en GTK+3 (d'autant qu'il sera possible de faire tourner les greffons GTK+2 — comme Adobe Flash, au hasard). Peut-être bientôt dans Debian (vu que c'est notre Mike Hommey national, aka glandium, de la Debian Mozilla team, qui s'y est collé) ? En tout cas des exécutables peuvent d'ores et déjà être téléchargés. Accessoirement, le port vers GTK+3 est un des prérequis pour faire tourner Firefox nativement sous Wayland (mais on n'en est pas encore là).

(9 commentaires). Markdown Epub

malwares : remote lookup

Posté par M le 23/07/14 à 13:13. Évalué à 10 (+9/-0) .

> Firefox va ensuite vérifier en cherchant si les caractéristiques correspondent aux listes de blocage et d'autorisation. Si le binaire ne correspond ni à un téléchargement de confiance, ni à un téléchargement suspect, Firefox va vérifier la réputation du site.

En lisant la description sur le site de mozilla (https://wiki.mozilla.org/Security/Features/Application_Reputation_Design_Doc), on peut voir qu'il est prévu (sous windows) de faire des requêtes distante pour vérifier le fichier.
C'est super mais niveau de la confidentialité, ça veut dire que ce/ces serveurs sont au courant de tout les fichiers qu'on télécharge…

Répondre

Firerox
Posté par **reynum** le 23/07/14 à 13:34. Évalué à 3 (+2/-0) . Dernière modification : le 23/07/14 à 13:38

J'aime ce navigateur depuis… à priori 10 ans je pense. Et ce n'est pas près de changer même si chromium W est aussi très bon.
Mais depuis que les outils pour dev web ont commencés à apparaître je le trouve mieux encore et je pense que cette version avec la pipette de couleur (que j'ai appelé de tous mes vœux de nombreuses fois), la visualisation des boites et la possibilité de les modifier à la volé, la pile d'execution et l'édition des canvas on arrive vraiment à un outil qui est plus qu'un navigateur. J'ai hâte qu'iceweasel W 31 sorte \o/.

> Avec la version 33, l'écran de veille ne se déclenchera plus lorsque vous regarderez une vidéo en plein écran sous GNU/Linux.

Quand je vais dire ça à ma femme elle va sauter de joie

Merci Mozilla (et les auteurs de cette dépêche aussi).

> Accessoirement, le port vers GTK+3 est un des prérequis pour faire tourner Firefox nativement sous Wayland

Mais quand les gens de Mozilla vont ils passer à QT5 ? :-D

--
Le but est il de trouver des solutions, ou bien des bonnes questions ?

Répondre

[^] # Re: Firerox
Posté par **Sylvestre Ledru** (**page perso**) le 23/07/14 à 14:16. Évalué à 3 (+1/-0) .

> J'ai hâte qu'iceweasel 31 sorte \o/.

Déjà disponible dans Sid:
https://packages.qa.debian.org/i/iceweasel/news/20140723T072442Z.html

Répondre

[^] # Re: Firerox
Posté par **reynum** le 23/07/14 à 14:48. Évalué à 1 (+0/-0) .

Oui j'aurais dû préciser "dans testing"

--
Le but est il de trouver des solutions, ou bien des bonnes questions ?

Répondre

Options
Posté par **Flo_** le 23/07/14 à 13:35. Évalué à 3 (+3/-0) .

En tapant about:preferences dans la barre d'adresse, on accède à une nouvelle fenêtre pour les options.

Répondre

[^] # Re: Options
Posté par **Tanguy Ortolo** (**page perso**) le 23/07/14 à 14:16. Évalué à 3 (+0/-0) .

C'est censé être nouveau ? J'ai ça dans Iceweasel 30, et il s'agit de la fenêtre de préférences du navigateur, seulement intégrée dans un onglet au lieu d'être détachée.

Répondre

Rendre à César ce qui...
Posté par **Sébastien Douche** le 23/07/14 à 14:19. Évalué à 1 (+0/-0) .

La fonctionnalité de blocage des malwares n'est elle pas en utilisant une API de Google ? Si tel est le cas, il serait bon de le mettre en avant (au lieu de faire croire que c'est une invention Mozilla).

Répondre

[^] # Re: Rendre à César ce qui...
Posté par **Benoît Sibaud** (**page perso**) le 23/07/14 à 14:26. Évalué à 3 (+0/-0) .

> Cf Application Reputation Design Doc : "*Google has offered an application reputation feature to detect malicious downloads as part of Google Safe Browsing since 2012. Although this part of the Safe Browsing API is not documented, they have offered it to us for use in Firefox.*"
>
> Oui c'est l'API Google derrière. La page active comment le désactiver au besoin.

Répondre

[^] # Re: Rendre à César ce qui...
Posté par **Sylvestre Ledru** (**page perso**) le 23/07/14 à 14:27. Évalué à 2 (+0/-0) .

> Tu as pas beaucoup cherché. A partir des release notes, tu trouveras le lien: https://wiki.mozilla.org/Security/Features/Application_Reputation_Design_Doc
>
> > Google has offered an application reputation feature to detect malicious downloads as part of Google Safe Browsing since 2012 [1]. Although this part of the Safe Browsing API is not documented, they have offered it to us for use in Firefox.

Répondre

Envoyer un commentaire | Suivre le flux des commentaires

Note : les commentaires appartiennent à ceux qui les ont postés. Nous n'en sommes pas responsables.

Revenir en haut de page

À propos de LinuxFr.org

- **Mentions légales**
- **Faire un don**
- **Team LinuxFr.org**
- **Informations sur le site**
- **Aide / Foire aux questions**
- **Règles de modération**
- **Statistiques**
- **API pour les développeurs**
- **Code source du site**
- **Plan du site**